

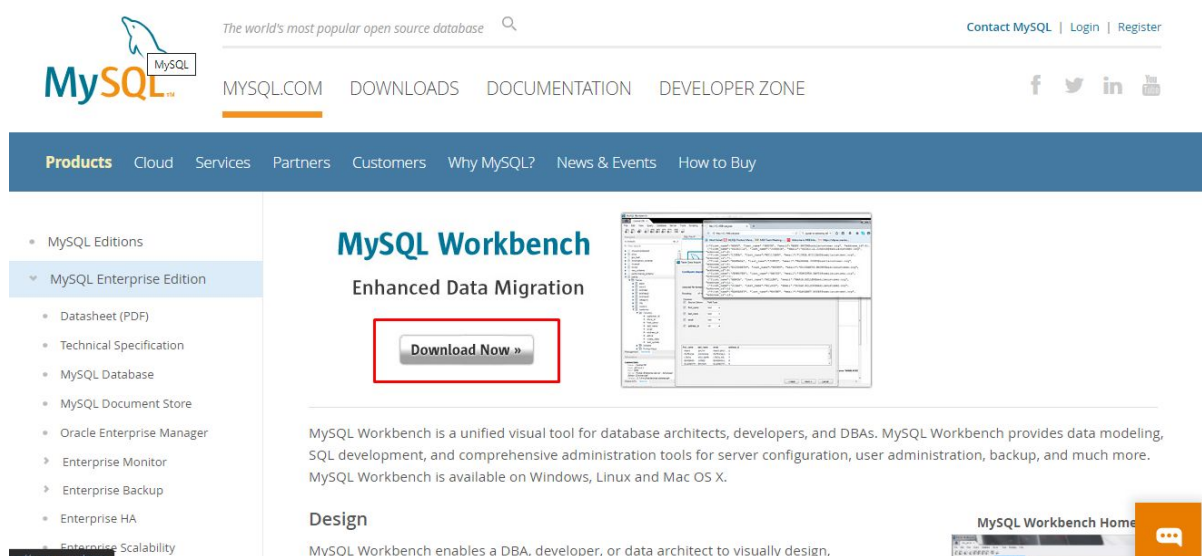
# Instalação e configuração dos ambientes de trabalho

Ao inicializar o desenvolvimento do projeto, foi discutido quais ferramentas iriam ser utilizadas para elaboração de cada parte do trabalho. Neste relatório será apresentado o processo de instalação de cada ferramenta utilizada.

## 1. MySQL Workbench

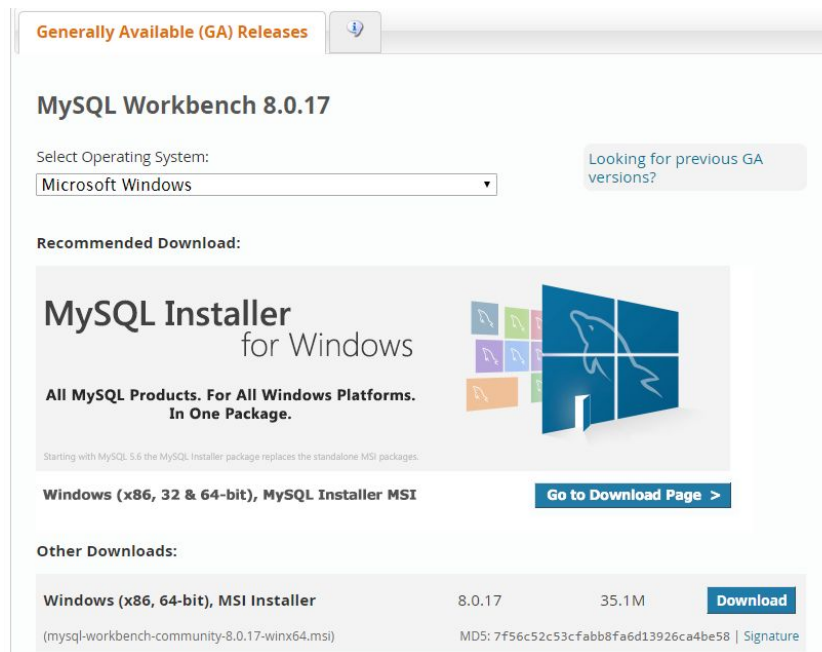
Primeiramente é necessário acessar o site oficial do MySQL através do seguinte URL: <http://www.mysql.com/>, como mostra a figura 1 abaixo.

**Figura 1:** Página de download.



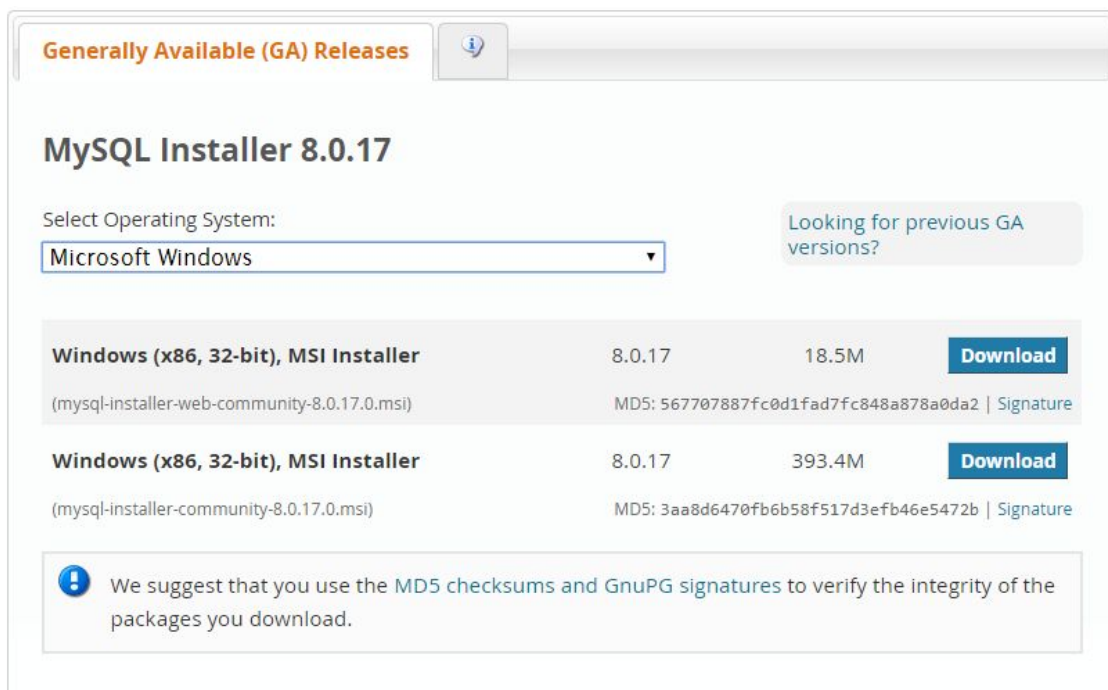
Você deverá clicar no botão Download Now, destacado de vermelho, e você será redirecionado para outra página como mostrado na figura 2.

**Figura 2:** Página de download.



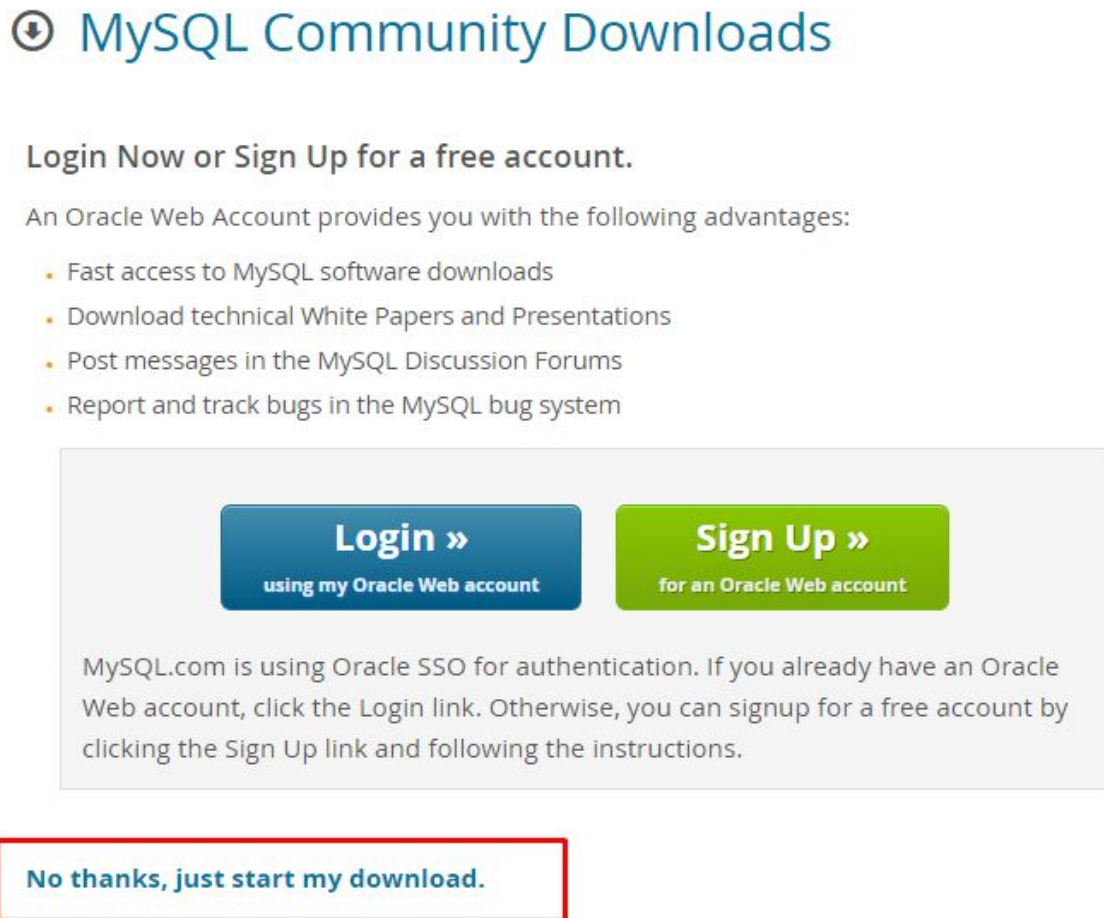
Na tela acima basta clicar em **Go to Download Page**. Após isso, lhe será mostrado, na figura 3, a seguinte página:

**Figura 3:** Página de download.



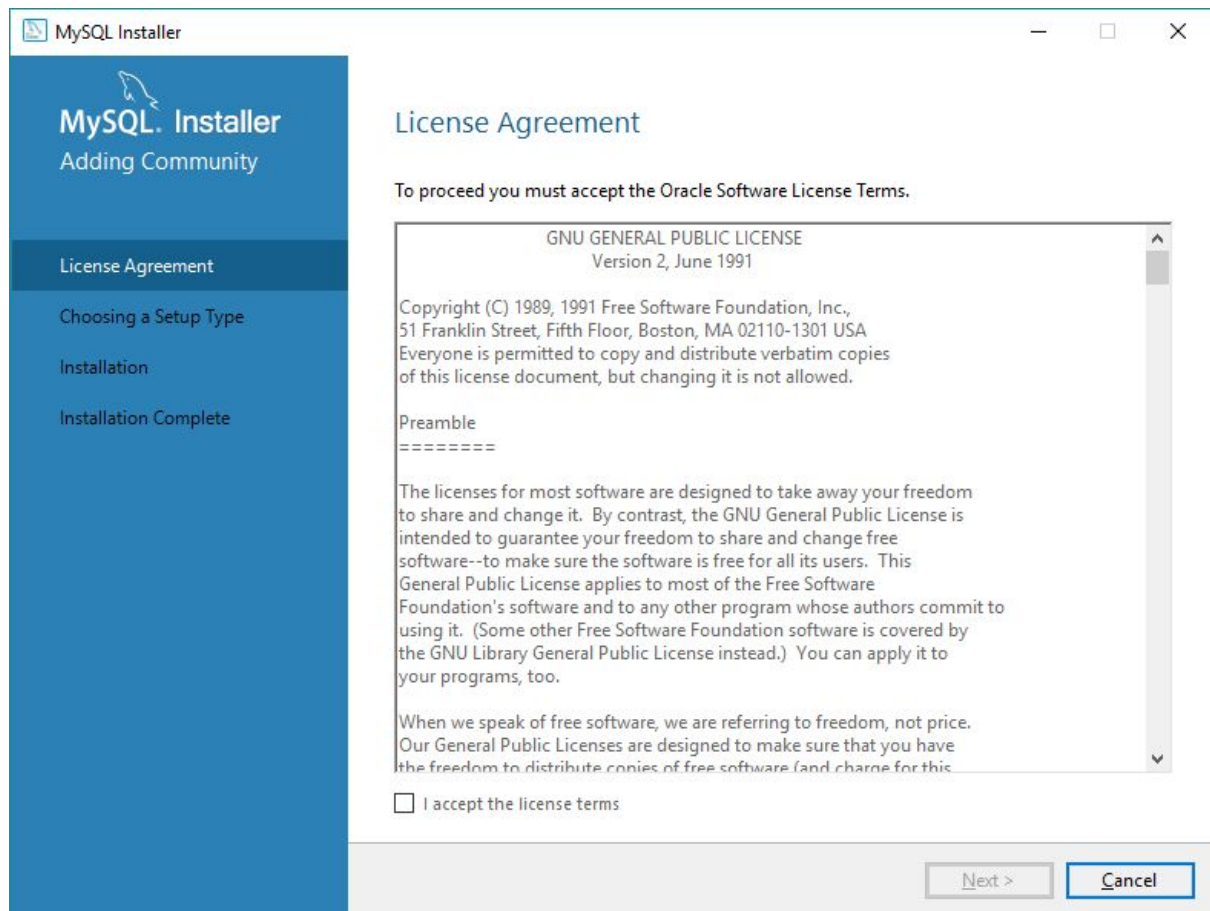
Clique na segunda opção, e o site te encaminhará para outra página como mostrado na figura 4.

**Figura 4:** Página de download.



Para finalizar o download basta clicar na área destacada de vermelho e aguardar a finalização. Após finalizado o download, você deve procurar o local onde o arquivo executável foi salvo, provavelmente deve estar na pasta download do Windows. Ao abrir o programa executável você verá a seguinte tela, como mostra a figura 5.

**Figura 5:** Aceitar os termos.

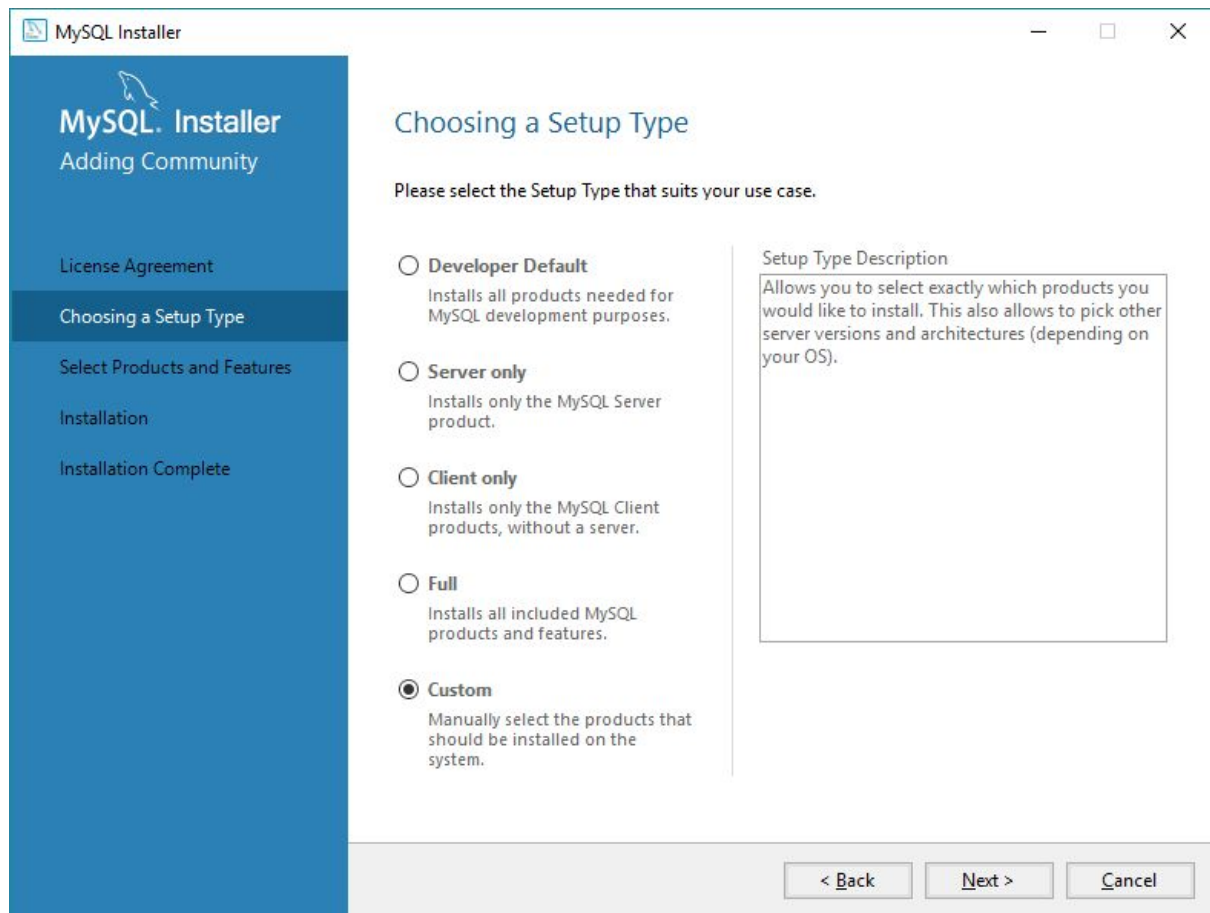


Nesta tela, mostra o termo e as condições de uso do MySQL. Caso concorde basta marcar a caixinha ao lado do texto I accept the license terms e clique em Next.

Em seguida o instalador nos oferece 5 opções para a instalação, como mostra a figura 6:

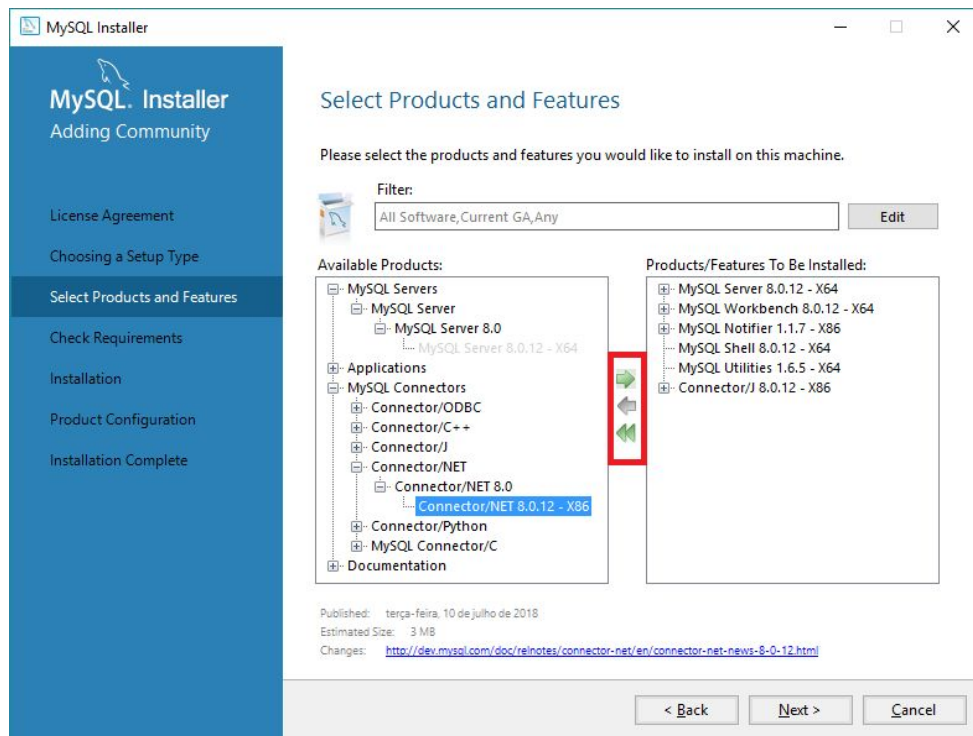
1. Padrão de desenvolvedor
2. Somente o Servidor
3. Somente Cliente
4. Completo
5. Personalizado

**Figura 6:** Selecionar o modelo do Banco de Dados.



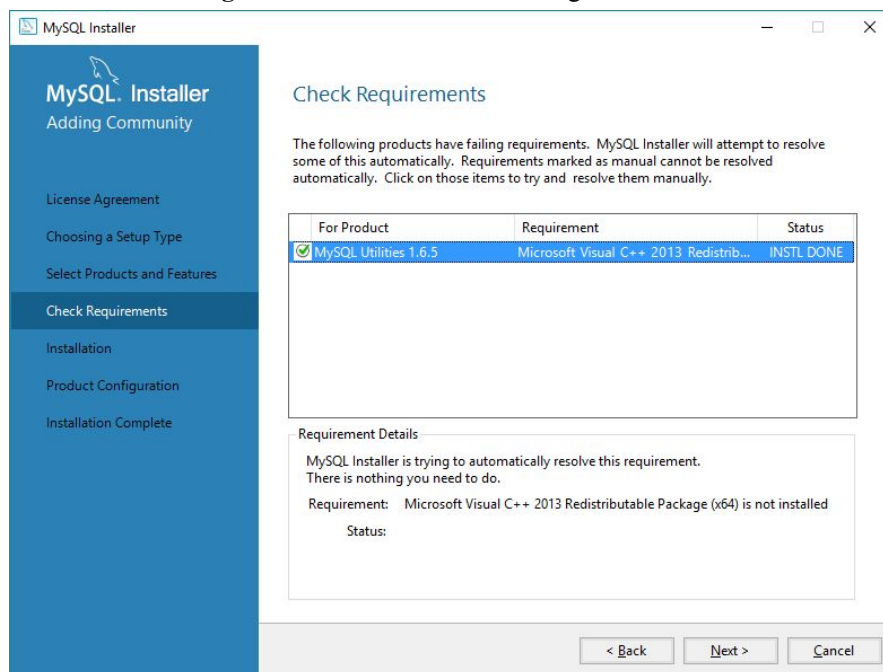
Como padrão, escolhemos o Personalizado, pois nem sempre vamos utilizar todas as ferramentas disponíveis. E, em seguida clique em Next. Para o padrão Personalizado, é necessário escolher o que queremos instalar, como mostra a figura 7.

**Figura 7:** Selecionar os itens a serem instalados.



Selecione o que deseja instalar e clique na seta com o sentido para a direita. Caso deseje remover, basta selecionar o item e clicar na seta para a esquerda. Na sequência o instalador vai verificar se falta alguma dependência. Se tudo correu bem, clique em **Next**, como mostrado na figura 8.

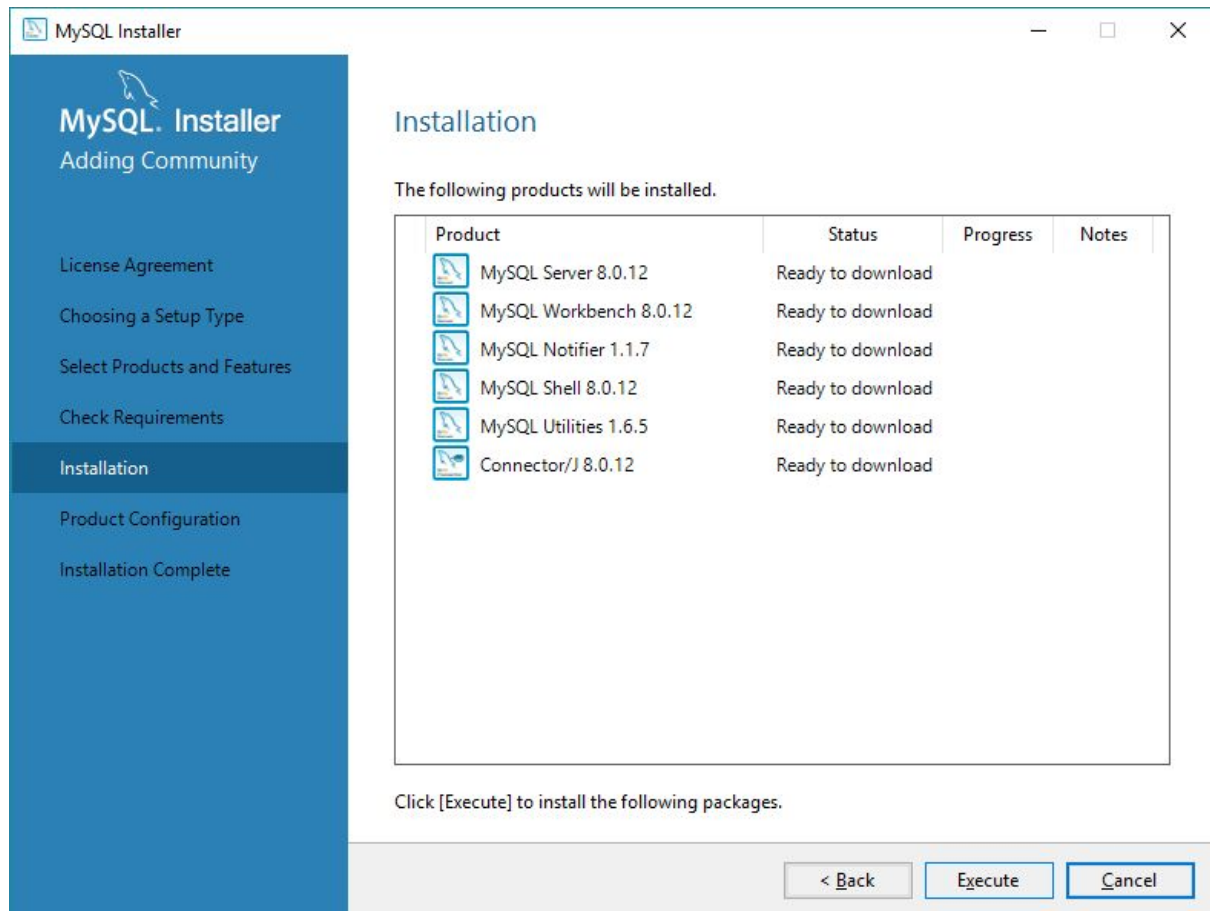
**Figura 8:** Verificando a falta de algum recurso.





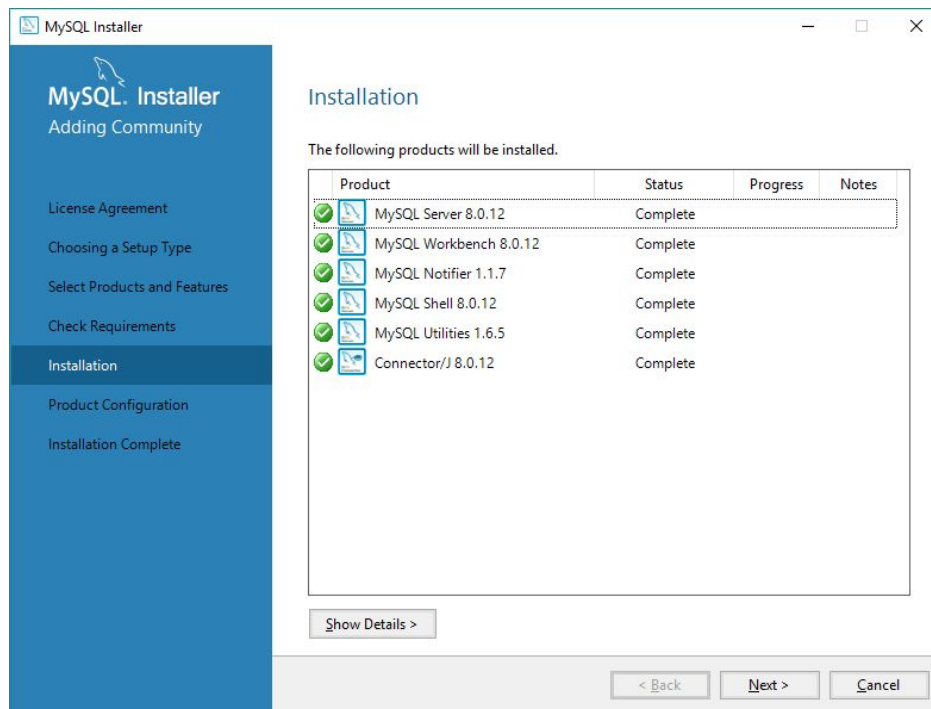
Para finalizar, o instalador vai mostrar uma lista com os itens a serem baixados no seu computador. Após isso clique em **Execute**, como mostra a figura 9.

**Figura 9:** Lista de itens a serem instalador.



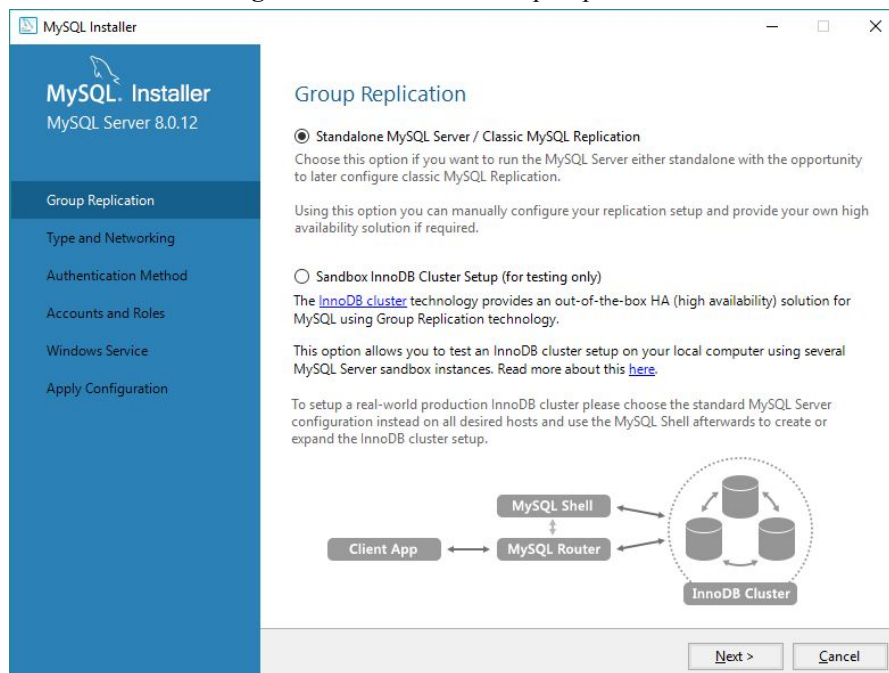
Depois de tudo instalado clique em Next, como mostrado na figura 10.

**Figura 10:** Instalando os itens.



Para configurar o servidor MySQL, o instalador oferece duas opções: StandAlone e Cluster, como mostra a figura 11.

**Figura 11:** Escolha do Group Replication.

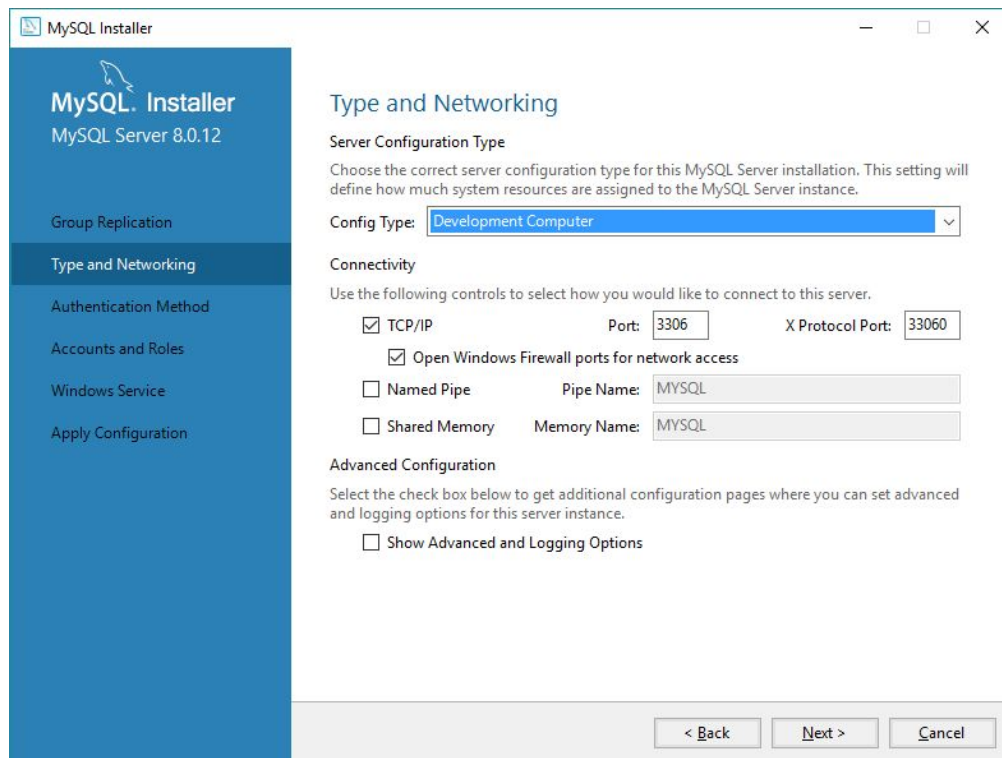


Escolha a primeira opção e clique em **Next**.



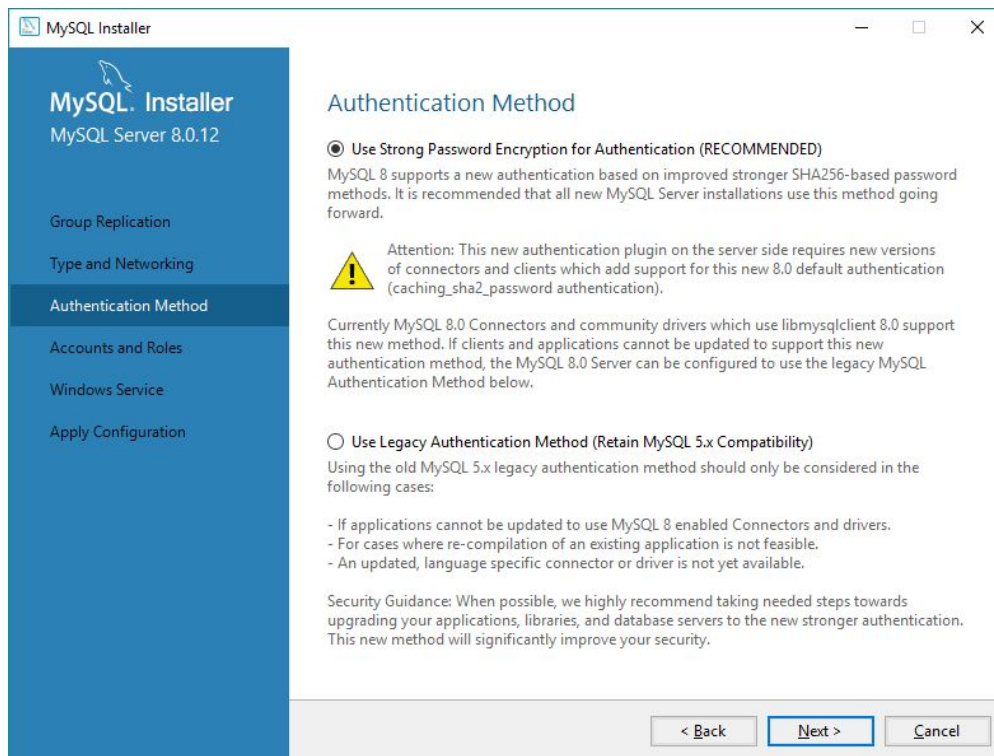
Agora o instalador algumas opções de configuração de rede. Mas aqui vamos deixar como esta, clicando em Next, como mostra a figura 12.

**Figura 12:** Configurações de Rede.



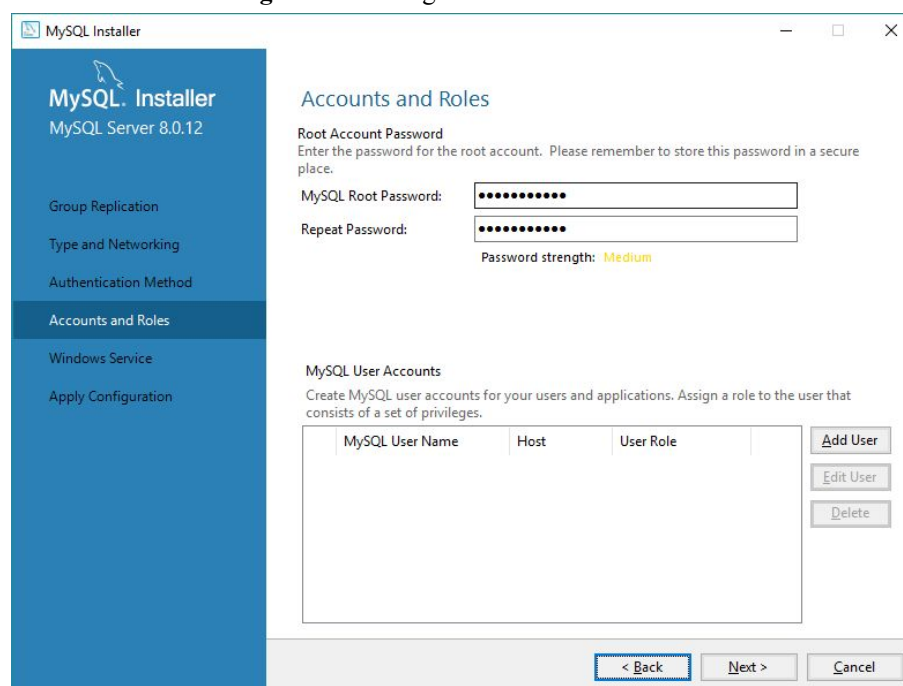
Agora, chegou o momento de configurar a forma de acesso do usuário ao SGBD MySQL, como mostra a figura 13.

**Figura 13:** Configurando forma de acesso.



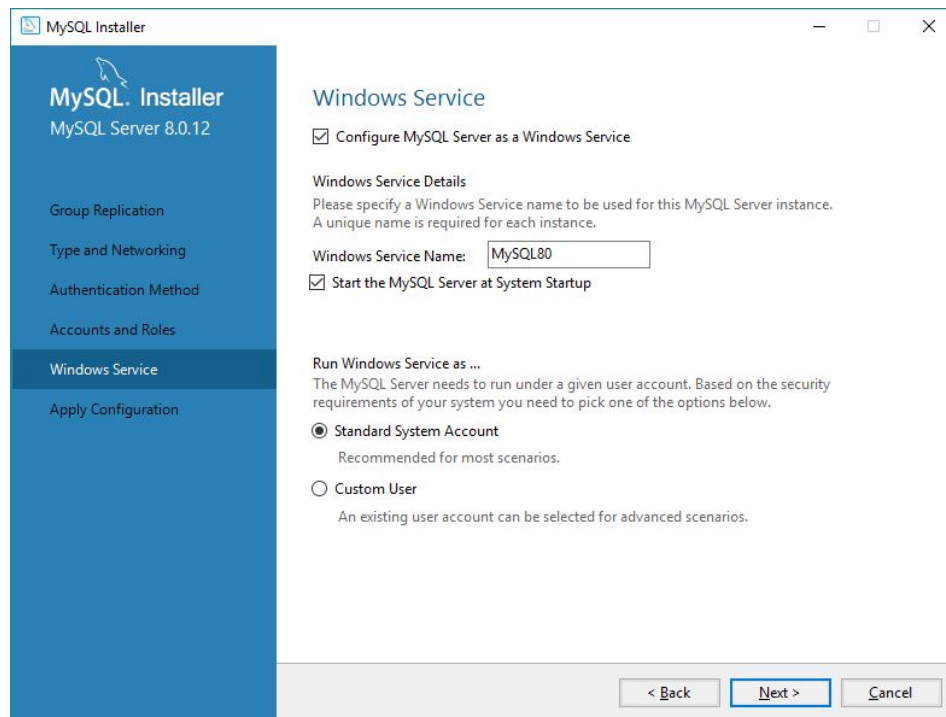
Aqui você escolhe a primeira opção, que é o modo mais seguro e clique em **Next**. Na tela seguinte, pede para ser definida uma senha de acesso, como mostra a figura 14.

**Figura 14:** Configurando senha de acesso.



Basta preencher corretamente a senha e clicar em **Next**.

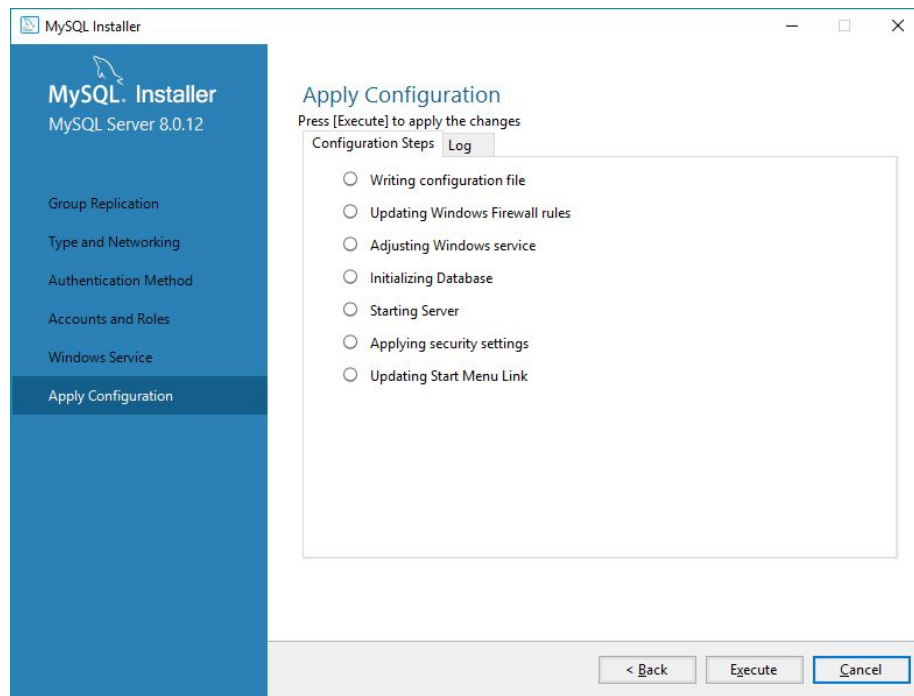
**Figura 15:** Configurando o Servidor.



Na figura acima, mostra se queremos que o servidor do MySQL seja gerenciado como um processo do Windows, se deve ser iniciado quando o sistema iniciar e sob qual usuário o processo do servidor do MySQL deve ser executado. Por padrão, deixe as configurações marcadas, como mostra a figura 15, e clique em **Next**.

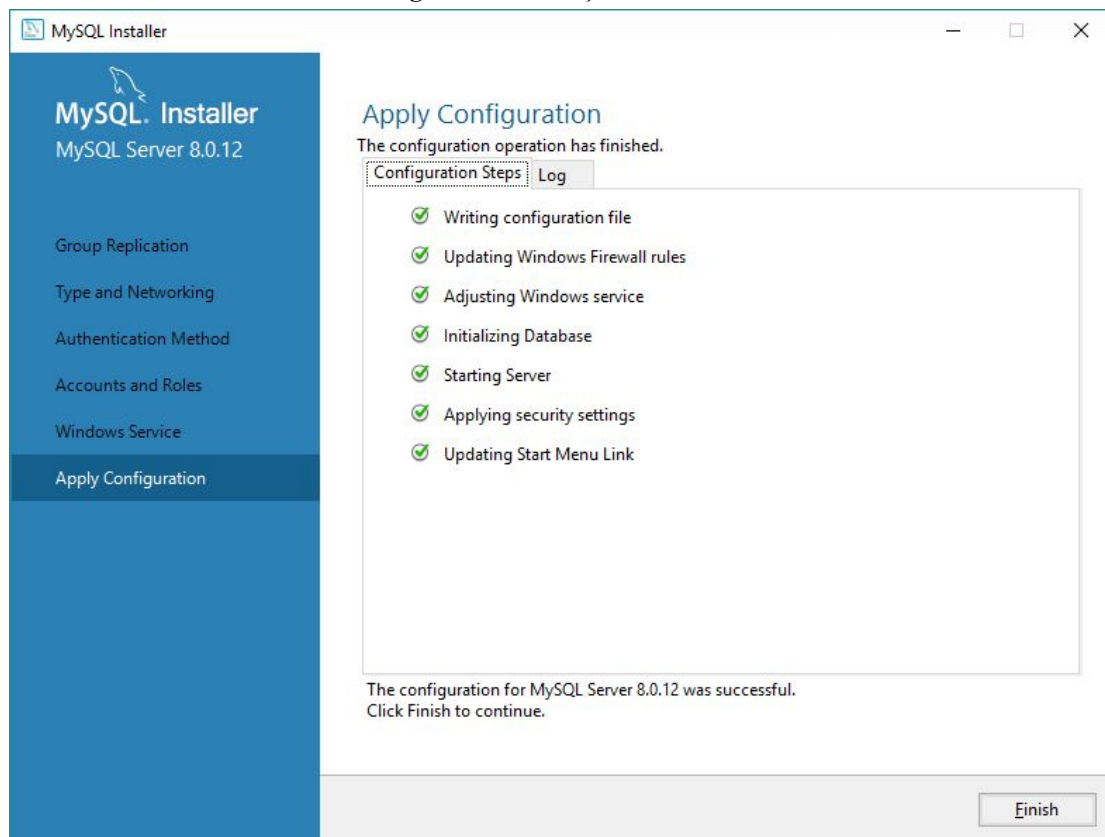
Para concluir a instalação, o instalador nos mostra um breve resumo do que será feito. Basta clicarmos em **Execute**, como mostra a figura 16.

**Figura 16:** Concluindo a instalação.



Após terminado todo este processo de configuração, basta clicar em **Finish**, como mostra a figura 17.

**Figura 17:** Instalação concluída.



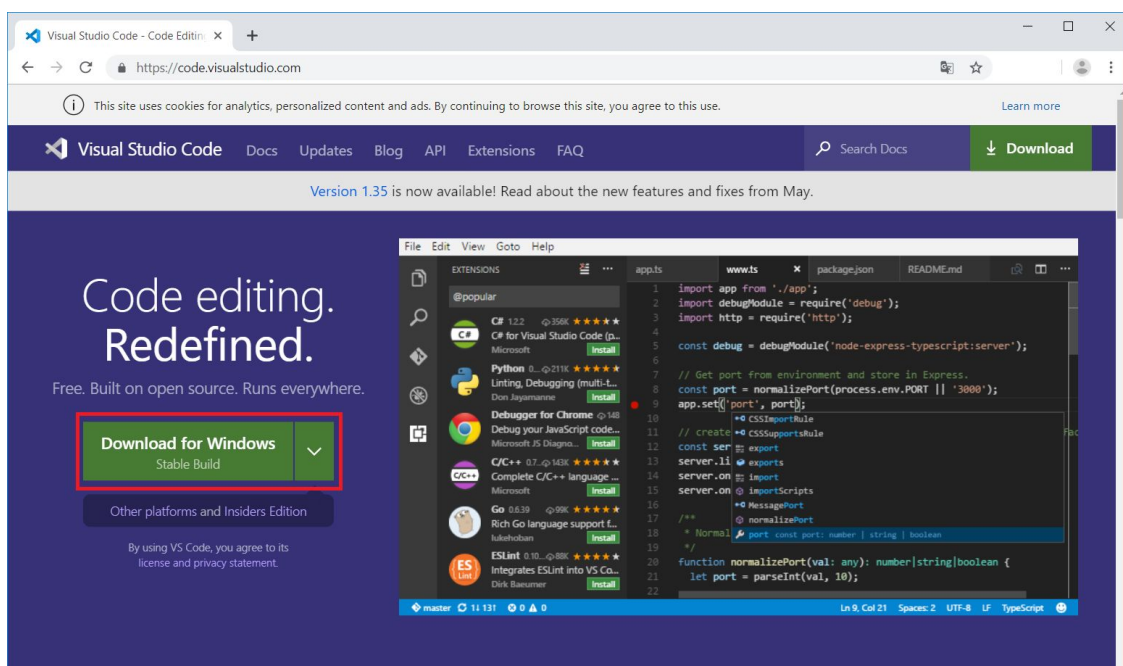
E finalmente, tudo está pronto para inicializar o projeto.

## 2. Visual Studio Code

O primeiro passo para que possamos utilizar o Visual Studio Code, ou VS Code para os íntimos, é realizar a instalação do mesmo em nosso computador. O VS Code é multiplataforma, podendo ser utilizado a partir do Windows, Mac ou Linux. Nesse artigo veremos a instalação do VS Code no Windows.

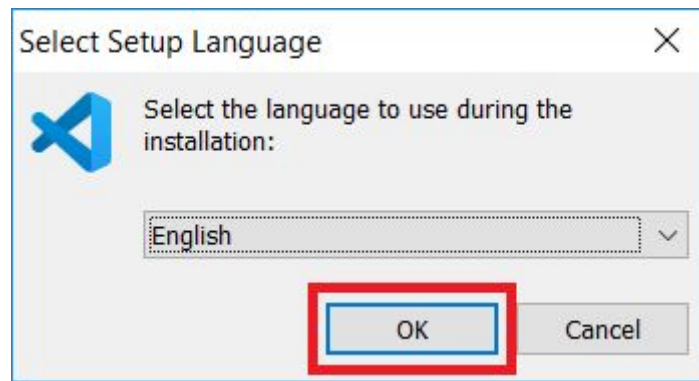
Para baixar a última versão do VS Code, acesse o site oficial do Visual Studio Code e, logo na tela inicial, você encontrará um botão de download, como mostrado na figura 18:

**Figura 18:** Janela de download do Visual Studio Code.



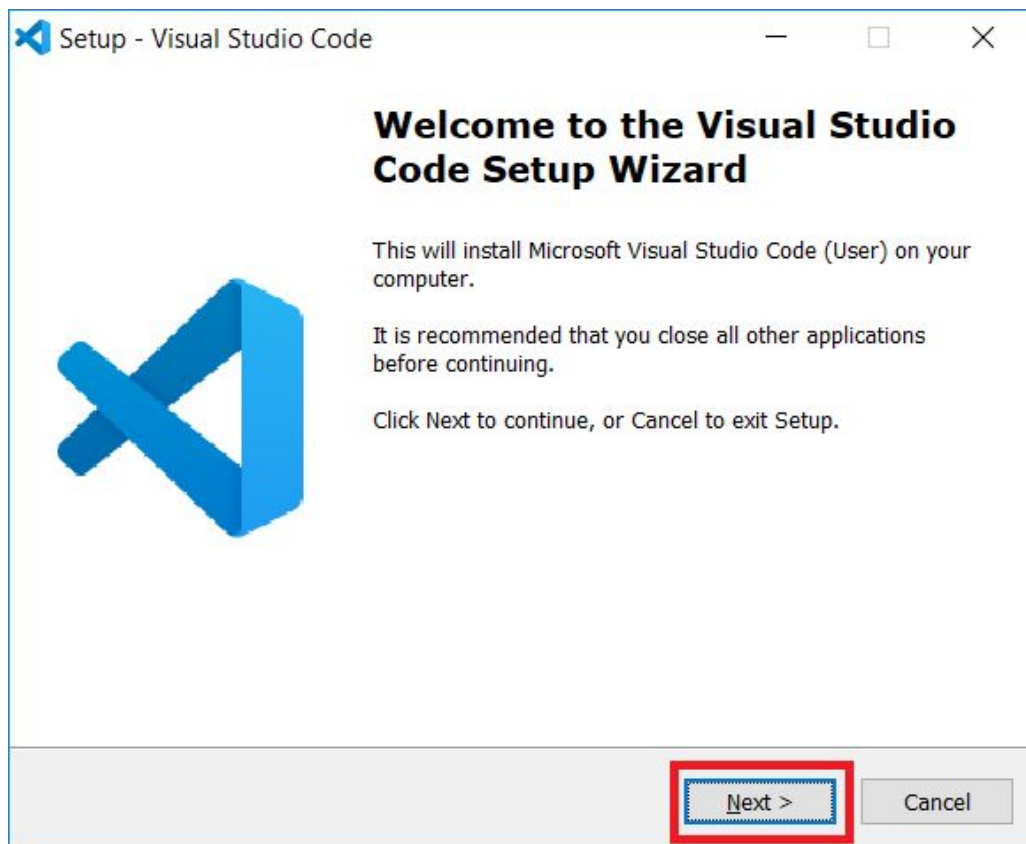
Ao clicar na aba de download, uma janela pode se abrir. Basta clicar em “Executar”, como mostra a figura 19:

**Figura 19 :** Confirmação de segurança do Windows



Uma janela de boas vindas será apresentada. Basta apertar o botão “Next” como em qualquer instalação no Windows, como mostra a figura 20.

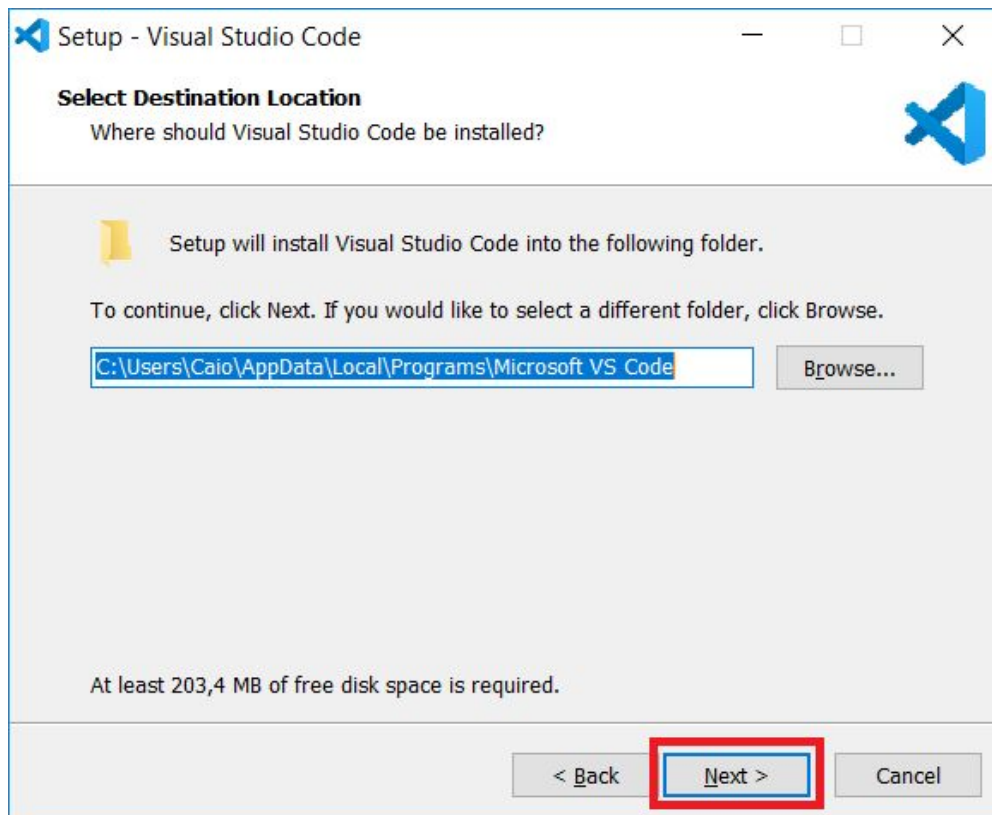
**Figura 20:** Janela de boas vindas.



A janela seguinte permite alterarmos o local de instalação do VS Code. Podemos deixar o diretório padrão clicando em “Next” novamente, como mostra a figura 21.

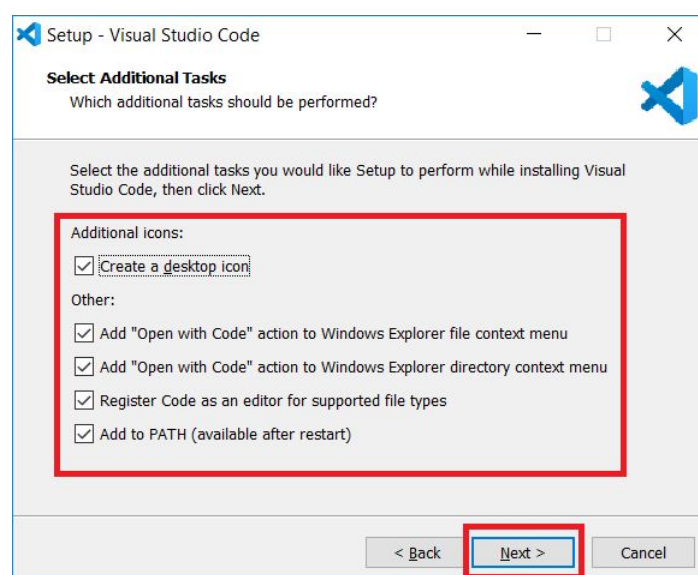
**Figura 21:** Alteração do local da instalação.





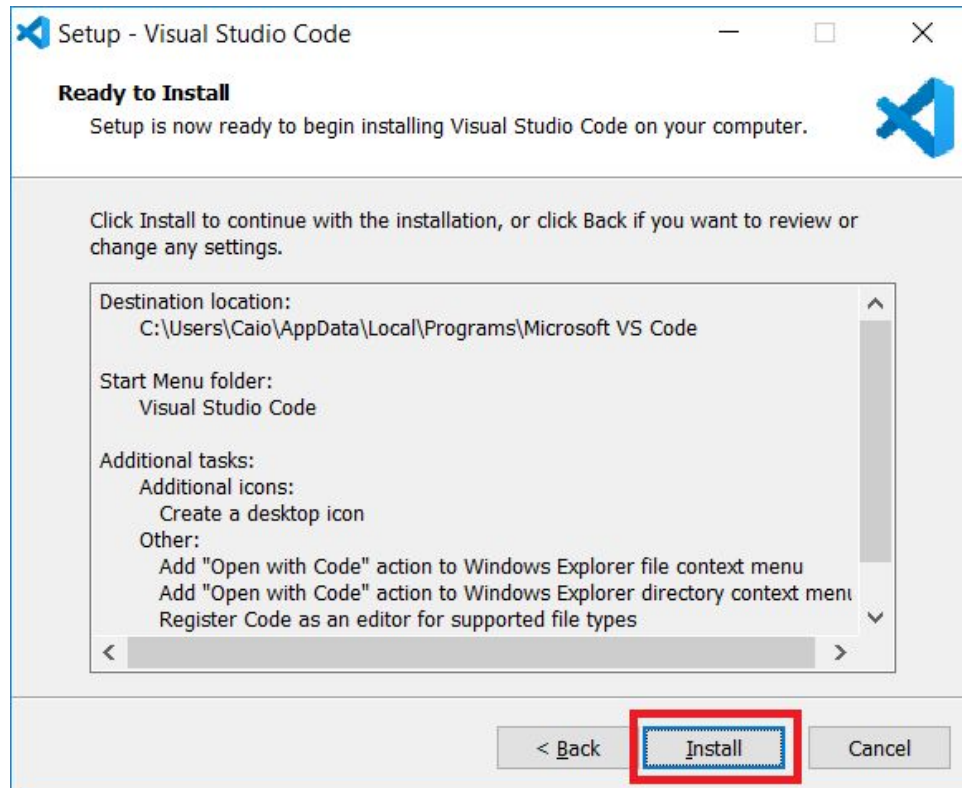
A próxima etapa do processo de instalação permitirá adicionarmos o VS Code a variável Path do windows automaticamente, adicioná-lo ao desktop dentre outras opções. Podemos marcar todas as opções, como mostra a figura 22.

**Figura 22:** Marcação das opções de instalação.



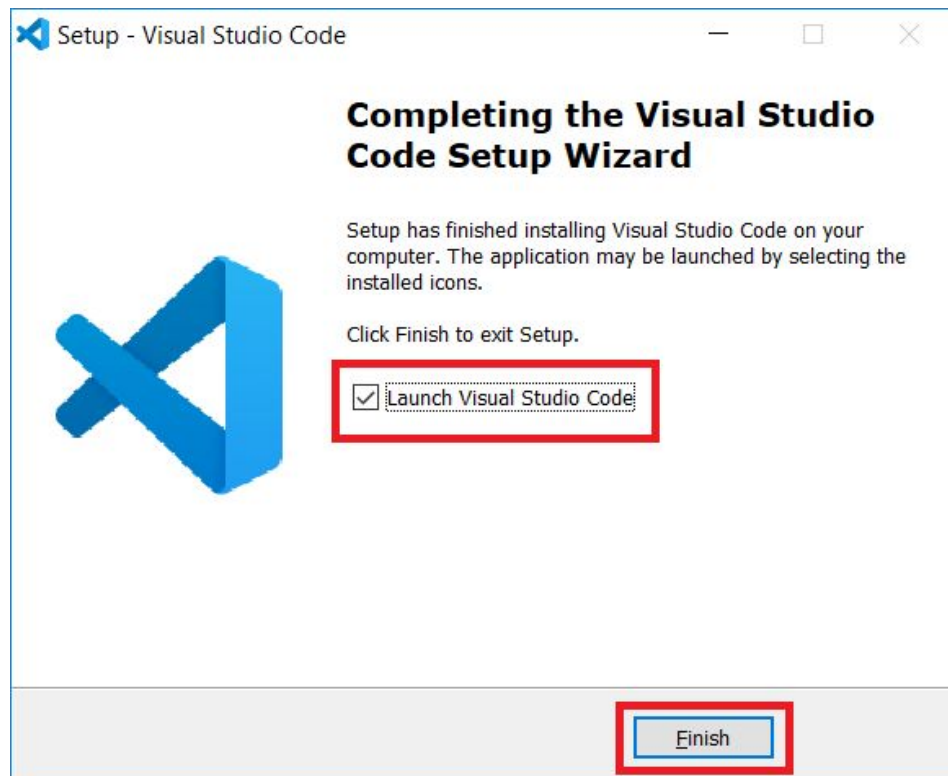
Um resumo do que será instalado será exibido. Basta clicar em “Next”, como mostra a figura 23.

**Figura 23:** Resumo de instalação.



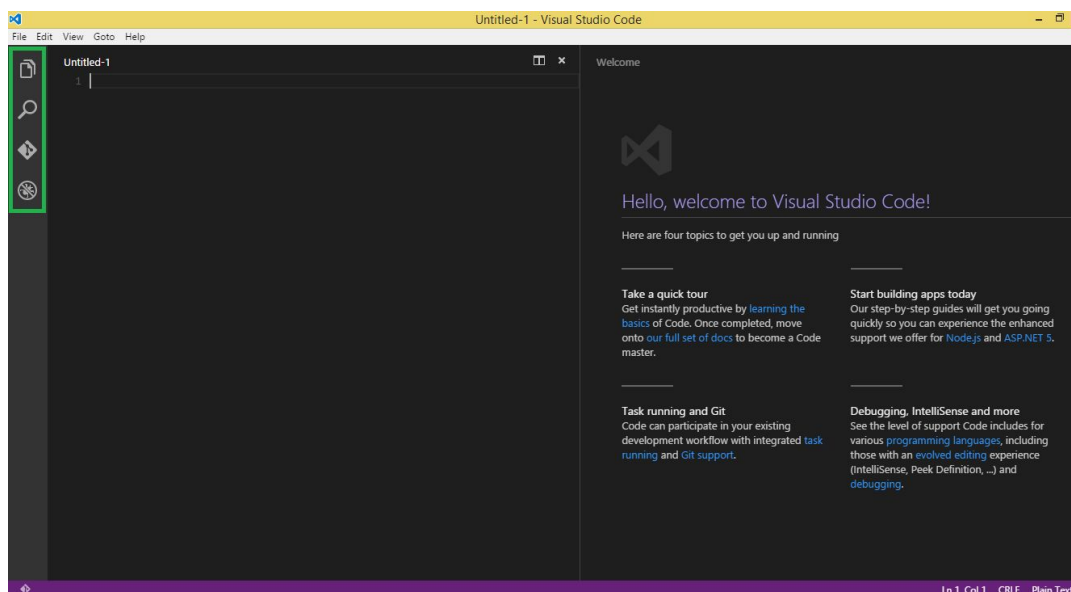
O instalador apresentará uma barra de progresso indicando que a instalação está sendo realizada. Ao final do carregamento, que pode levar alguns segundos, uma janela indicará que a instalação foi bem-sucedida e perguntará se desejamos executar o VS Code. Podemos marcar a opção e, finalmente, clicar em “Finish” para finalizar o processo, como mostra a figura 24.

**Figura 24:** Conclusão da instalação.



Na **Figura 25** podemos ver o ambiente principal da ferramenta, com alguns elementos do layout destacados. À esquerda temos uma barra de ferramenta com as opções (de cima para baixo): Explore, que exibe ou oculta os arquivos abertos; Search, para efetuar buscas nos arquivos abertos; Git, que facilita a realização de commits para o repositório do projeto; e Debug, onde é possível analisar variáveis em tempo de execução. Do lado direito temos uma página de boas-vindas onde encontramos links úteis sobre o VSCode, como tutoriais e extensões.

**Figura 25:** Tela principal VSC.



### 3. Node JS




Primeiramente devemos ir na página oficial do Node, que se encontra no seguinte link: <https://nodejs.org/en/download/>. Basta você escolher qual o sistema operacional está utilizando e clicar no botão de download, como mostra a figura 26.

**Figura 26:** Página de download.

**Downloads**

Latest LTS Version: **10.16.3** (includes npm 6.9.0)

Download the Node.js source code or a pre-built installer for your platform, and start developing today.

LTS Recommended For Most Users	Current Latest Features	
 <b>Windows Installer</b> node-v10.16.3-x86.msi	 <b>macOS Installer</b> node-v10.16.3.pkg	 <b>Source Code</b> node-v10.16.3.tar.gz

Windows Installer (.msi)	32-bit	64-bit
Windows Binary (.zip)	32-bit	64-bit
macOS Installer (.pkg)	64-bit	
macOS Binary (.tar.gz)	64-bit	
Linux Binaries (x64)	64-bit	

[3/node-v10.16.3-x64.msi](#)

Após finalizado o download, basta você executar o instalador e clicar em Next, que o Node será instalado. Para saber se realmente foi instalado abra o CMD (Prompt de Comando) e executar o seguinte comando: `node --version`, como mostra a figura 27.

**Figura 27:** Verificação de instalação do Node.

```
C:\> Prompt de Comando
Microsoft Windows [versão 10.0.18362.356]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\Laressa Fernanda>node --version
v10.15.0

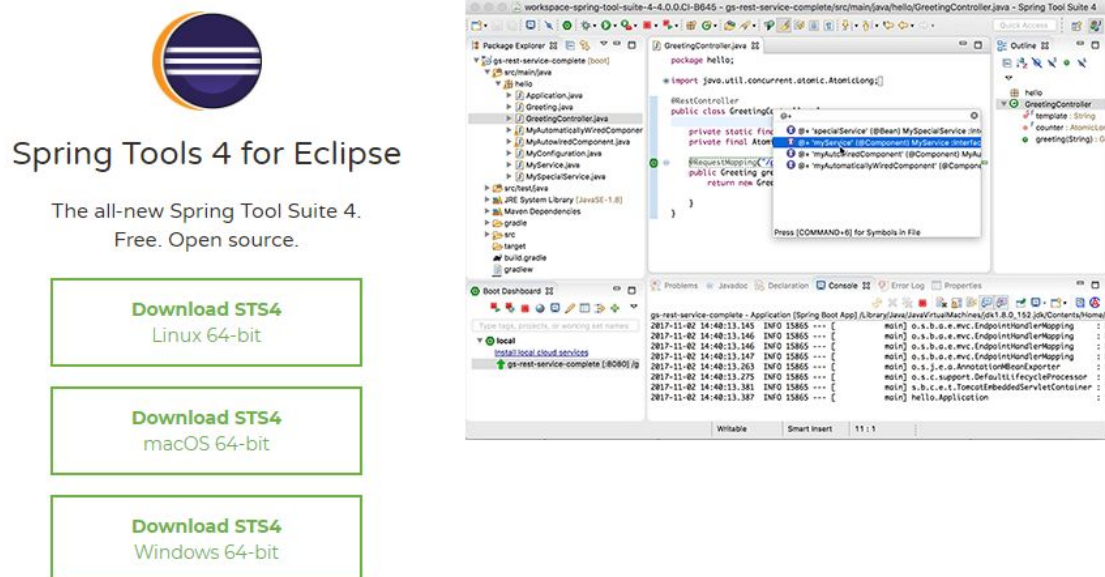
C:\Users\Laressa Fernanda>
```

Com isso você vai visualizar a versão que foi instalada no seu computador.

### 4. Spring Tool 4

Primeiramente devemos acessar a página oficial do Spring, que encontra-se no seguinte link: <https://spring.io/tools>. Descendo um pouco a barra de rolagem, você vai visualizar o botão de download, como mostra a figura 28.

**Figura 28:** Download Spring Tool 4.



Após encerrado o download do arquivo zipado, você vai descompactá-lo e executar o executável do Spring. Não é necessário realizar nenhuma alteração durante a instalação, basta clicar em Next.

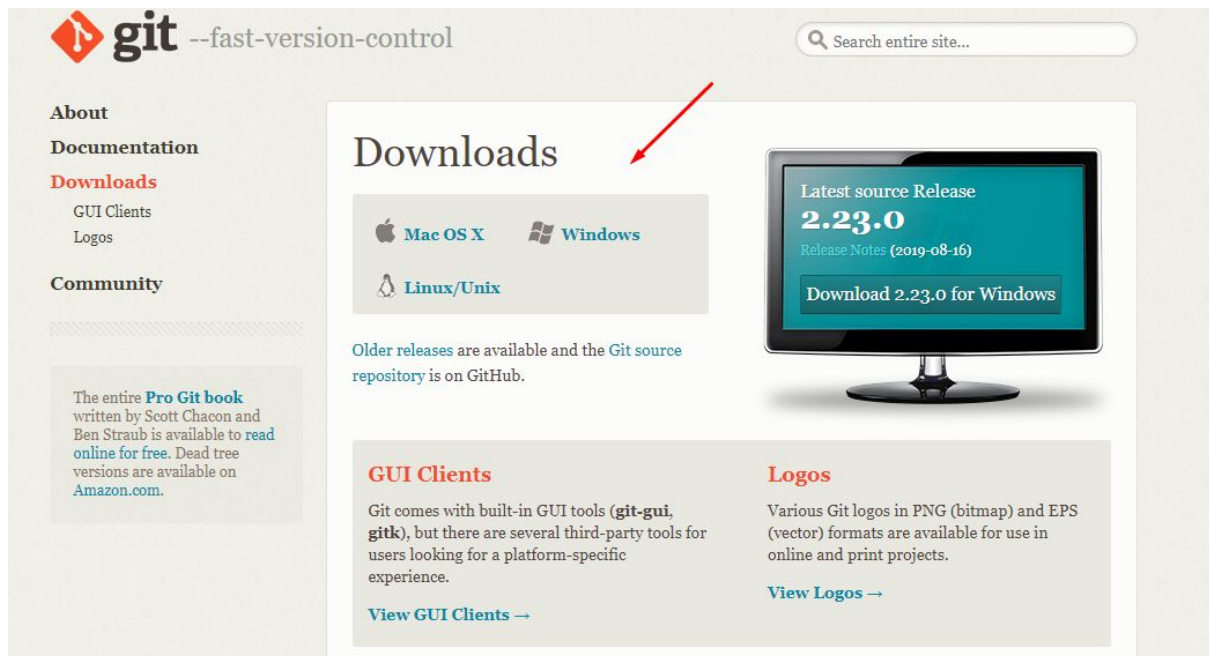
## 5. Angular 7

Para instalar o Angular basta você abrir o Prompt de Comando e digitar o seguinte comando: `npm install -g @angular/cli`. Após executar este comando o terminal vai realizar o download das dependências necessárias para executar a ferramenta.

## 6. GIT

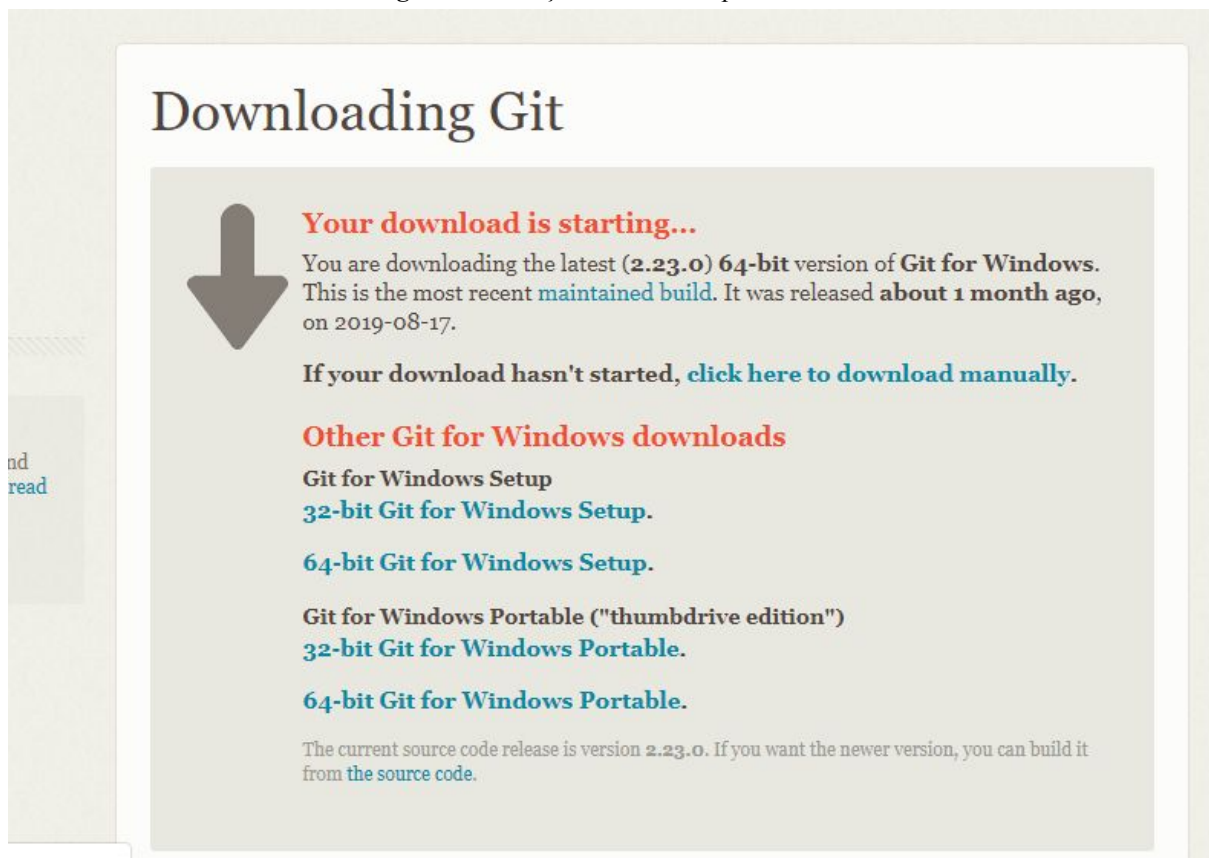
Para instalar o Git, primeiramente você deve acessar a página oficial, que se encontra no link: <https://git-scm.com/downloads>, como mostra a figura 29.

Figura 29: Download Git.



Após selecionar o seu sistema operacional, o site te redirecionará para outra página, como mostrada na figura 30.

Figura 30: Seleção do sistema operacional.





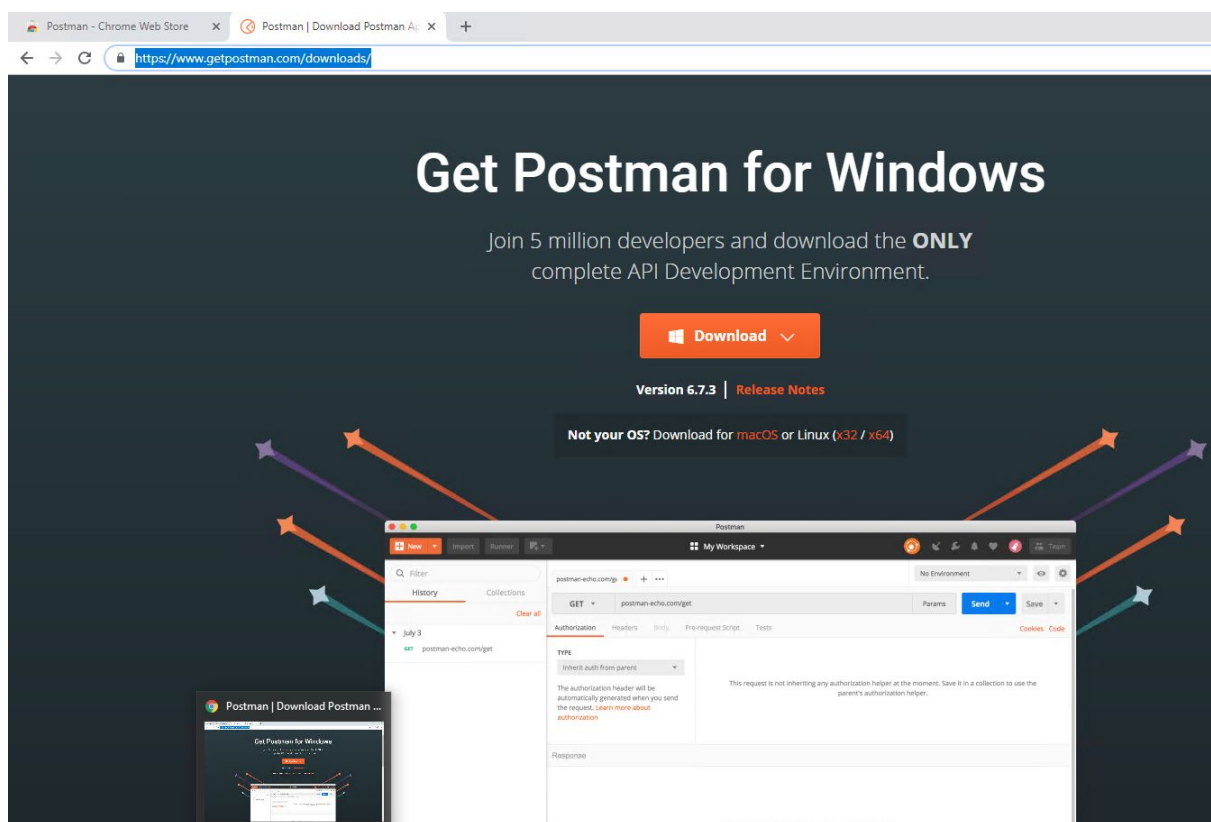
Clicando no link de download correspondente para o sistema operacional, o executável será instalado e basta você clicar para executá-lo, e pronto o Git estará instalado no seu computador.

## 7. Postman

O Postman é uma ferramenta para teste de API's que utilizam o padrão REST, muito útil para realizar testes no Manager SaaS Manager eDoc, pois é independente de linguagem, podendo testar diversas rotas rapidamente, além de combinações de parâmetros e retornos.

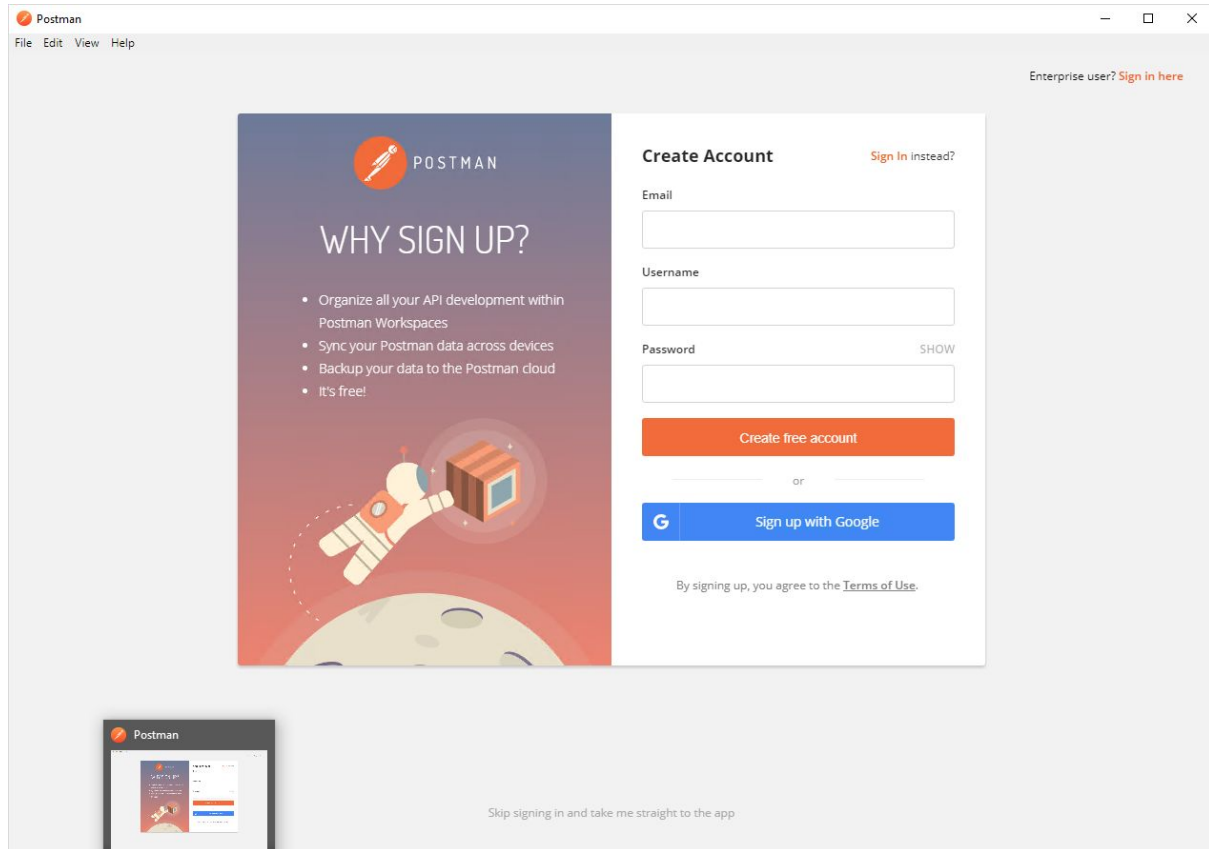
O primeiro passo para a instalação, é fazer o download pelo link: <https://www.getpostman.com/downloads/>, como mostrado na figura 31.

**Figura 31:** Página de Download do Postman.



Após realizar o download, faça a execução do instalador. E logo depois aparecerá a tela inicial, como mostrado na figura 32.

**Figura 32:** Tela inicial de instalação.



Para utilizar o Postman é recomendado criar uma conta *Free*, pois todas as suas requisições ficaram salvas na nuvem. Crie a conta e faça login no Postman.

A tela de início irá surgir como mostrado na figura 33, que está com a interface do Postman numerada e com uma pequena descrição de cada item abaixo:

1. Este é o histórico de requisições, tudo que enviar através do Postman ficará gravado aqui, poderá recuperar uma requisição apenas clicando sobre ela.
2. Insira a URL para onde irá disparar a requisição.
3. Este é o botão para enviar.
4. Parâmetros e valores que serão adicionados a URL.
5. Parâmetros e valores que serão adicionados ao Header.
6. Selecione o tipo de requisição que irá enviar.
7. Parâmetros e valores que serão adicionados ao Body.

**Figura 33:** Tela inicial do Postman.

